

1)

**Dieses Kapitel ist aktuell WIP (Work in Progress) und wird im Laufe der nächsten Wochen vervollständigt.**

## Einführung in Maschinelles Lernen mithilfe von MemBrain



Die Bearbeitung dieses Kapitels setzt sinnvollerweise voraus, dass du die vorangegangenen Unterkapitel zu "Grundlagen für Maschinelles Lernen" erarbeitet hast.

Für dieses Kapitel benötigt man ein Windows-System, da mit der Software [MemBrain](#) gearbeitet wird. Damit können eigene neuronale Netzwerke auf intuitive Weise erstellt, trainiert und getestet werden.



### Arbeitsblatt 4 MemBrain

Bearbeite das folgende Arbeitsblatt 4 bis inkl. Aufgabe 2a.

[ab\\_4\\_membrain.pdf](#)

Folge anschließend für den weiteren Verlauf des Arbeitsblatts der nachfolgenden Präsentation. Diese verweist an passender Stelle immer wieder auf weitere Aufgaben des Arbeitsblatts.

[praesentation\\_membrain.pdf](#)

In der nachfolgenden Dateiliste findest du sowohl die Trainingsdatensätze als auch fertig trainierte MemBrain-Projekte (= "Lösungen"). Beide müssen erst **entpackt** werden!

<a href="#">ab_4_membrain.pdf</a>	273.4 KiB	11.09.2023	17:03
<a href="#">ab_4_membrain_-_loesung.pdf</a>	278.2 KiB	11.09.2023	17:03
<a href="#">iris_loesung_fuer_membrain.zip</a>	871.0 B	12.09.2023	16:37
<a href="#">iris_trainingsdaten_fuer_membrain.zip</a>	938.0 B	12.09.2023	16:37
<a href="#">praesentation_membrain.pdf</a>	1.5 MiB	11.09.2023	17:11
<a href="#">titanic_loesungen_fuer_membrain.zip</a>	2.0 KiB	12.09.2023	16:33
<a href="#">titanic_trainingsdaten_fuer_membrain.zip</a>	1.8 KiB	12.09.2023	16:33

1)

Dieses Kapitel basiert auf der dokumentierten Unterrichtseinheit "Einführung in Maschinelles Lernen" desselben Autors, Marco Kümmel, ausliegend in der Bibliothek des Seminars für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Tübingen (Gymnasium)

From:  
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:  
[https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:machine\\_learning:einfuehrung\\_mit\\_membrain:start?rev=1694536760](https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:machine_learning:einfuehrung_mit_membrain:start?rev=1694536760)

Last update: **12.09.2023 16:39**

